

# PRACTICA 3 BASES DE DATOS

## RESULTADOS

Alumnos:



### CONSULTAS SQL

**Consulta 1:** Ubicación de los vuelos con mayor altitud de entre los que tengan una longitud de 52

id_ubicacion
1

**Consulta 2:** Selecciona los modelos de avión que no se están usando en los vuelos

modelo
General Dynamics
airbus
airbus
airbus
airbus

**Consulta 3:** Numero de aviones agrupados por modelo y terminal

salida_terminal	inicio_puerta	numeroDeAviones
2	2	1
1	3	1
2	4	1
1	5	1
2	1	1
1	1	1

#### Consulta 4: Vuelos cuya altitud es mayor que 70

idvuelo
2
3

**Consulta 5:** Aviones que han aterrizado en todas las terminales  
(Como en nuestros datos no hay ningún avión que cumpla esto, el resultado sale NULL)

id_avion
----------

**Null**

## VISTAS

### 1ª pareja de view y consulta

**Vista :** Vuelos que salen de la terminal 1

**Consulta:** Vuelos que salen de la terminal 1 ordenados por puerta de inicio

id_vuelo	inicio_puerta	destino_puerta
6	1	3
2	3	1
4	5	2

### 2ª pareja de view y consulta

**Vista:** Todos los estados que están ok de los aviones

**Consulta:** id\_estado de los estados que están OK:

id_estado
101
102
103

## TRIGGERS

**Trigger 1:** Comprueba que idvuelo no sea negativo, en ese caso pone todo a NULL

trigger1

id_vu	idavio	llegada_te	timestamp_l	salida_te	timestamp_s	inicio_p	timestamp_i	destino_p	timestamp_d
-1	1001	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
1	1001	1	2021-03-02 1	2	2021-03-02 1	2	2021-03-02 1	2	2021-03-02 1
2	1002	2	2021-03-04 1	1	2021-03-04 1	3	2021-03-04 1	1	2021-03-02 1
3	1003	1	2021-03-05 1	2	2021-03-05 1	4	2021-03-05 1	4	2021-03-05 1
4	1004	2	2021-03-06 1	1	2021-03-06 1	5	2021-03-06 1	2	2021-03-06 1
5	1005	1	2021-03-02 2	2	2021-03-02 2	1	2021-03-02 2	3	2021-03-02 2
6	1005	2	2021-03-05 2	1	2021-03-05 2	1	2021-03-02 2	3	2021-03-02 2

**Trigger 2:** Si el antiguo estado es un error el nuevo inmediato no puede ser ok. Los datos se actualizan constantemente y por ejemplo, si un avión tiene un incendio, es imposible que su siguiente estado inmediato sea OK, de esta forma se controlan posibles errores.

trigger2

id_estado	codigo_estado	descripcion
101	1	error_registrado
102	1	error_registrado
103	1	error_registrado
104	1	error_registrado
105	1	error_registrado